交通数据管理系统 V1.0.0.0 使用说明书

上海纳儿电子有限公司

交通数据管理系统V1.0.0.0 使用

本文档描述了交通数据管理系统 V1.0.0.0 使用方法，本系统主要特色在于结合了 GoogleMap 电子地图功能，播放视频的同时，可以在地图上显示车辆的相应位置。速度，行驶方向仪表盘，可以形象的显示车辆行驶速度和行驶方向，Gsensor 加速度曲线图，通过分析，显示车辆的行驶动作。还具备纳儿车载系列可插拔硬盘的视频数据回放，备份功能。软件的具体操作方式如下所述。

1. 主窗口说明

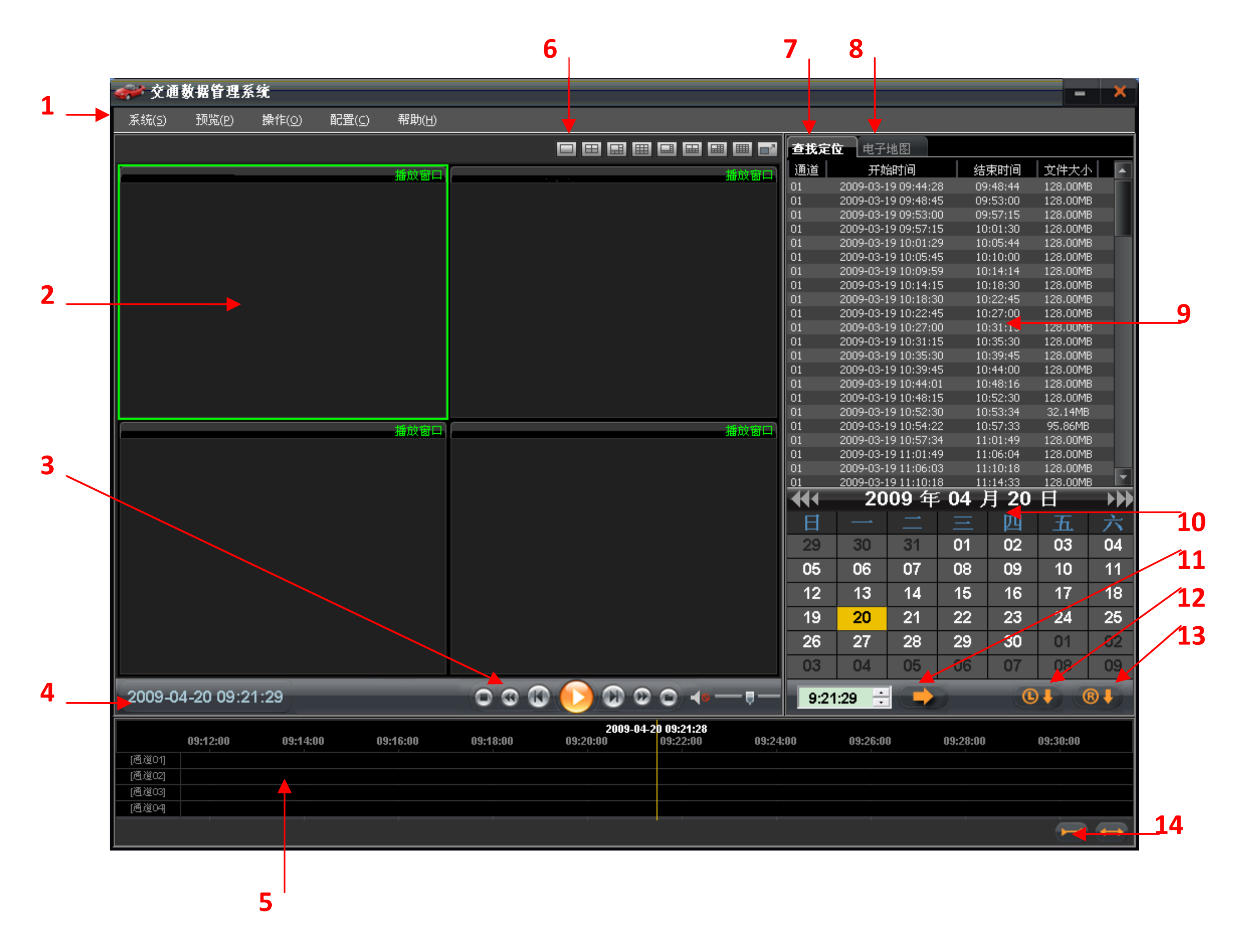


图 1.1 主界面 1



图 1.2 主界面 2

1. 系统菜单 ：集成了界面按钮的快捷方式。
2. 播放窗口 ：播放视频区域。
3. 播放控制按钮 ：实现开始播放，暂停播放，停止播放，快进，慢放，单帧前进，单帧后退，截图，声音控制功能。
4. 播放时间显示 ：显示当前文件的播放时间。
5. 播放进度条 ：显示播放进度。
6. 画面分割按钮 ：可实现 8 种画面分割模式和一种全屏显示模式。
7. 文件查找定位 TAB 页 ：显示文件列表，日历，定位按钮，加载本地文件信息按钮，加载可插拔硬盘文件信息按钮。
8. 电子地图 TAB 页 ：显示电子地图，速度仪表盘，方向仪表盘
9. 文件显示列表 ：显示文件的具体信息，包括文件起始时间，结束时间，文件大小。
10. 日历 ：选择时间。

11. 定位按钮 ：根据日历的显示时间，进行文件定位。

12. 加载本地文件按钮 ：选择本地视频存放路径。

13. 加载可插拔硬盘文件按钮 ：自动识别可插拔硬盘，对文件进行加载。

14. 播放进度条缩放按钮 ：进度条默认为 2 分钟一格，通过缩放按钮可以改变进度条每一格代表的时间。

15. 电子地图 ：电子地图为 GoogleMap，需要有网络链接才能显示，显示车辆的具体位置，以及行驶方向。

16. 速度仪表盘 ：用指针来显示当前的行驶速度。

17. 方向仪表盘 ：用指针来显示当前的行驶方向。

18. 速度，方向显示 ：用文字来显示当前的行驶速度和行驶方向。

19. 播放进度条有色区 ：有颜色的时间段，代表该时间段存在录像。

2. 功能使用说明

主要功能有：上海纳儿车载视频文件回放功能，可插拔硬盘视频回放功能，播放定位功能，视频裁剪功能，视频行驶信息显示功能，可插拔硬盘数据导出功能。

2.1 本地文件回放

（1）加载本地文件

按下按钮 12（图 1.1 所示），弹出如图所示的选择路径对话，如果文件存放在 D:\Embedded Net DVR 下，则选择该路径。

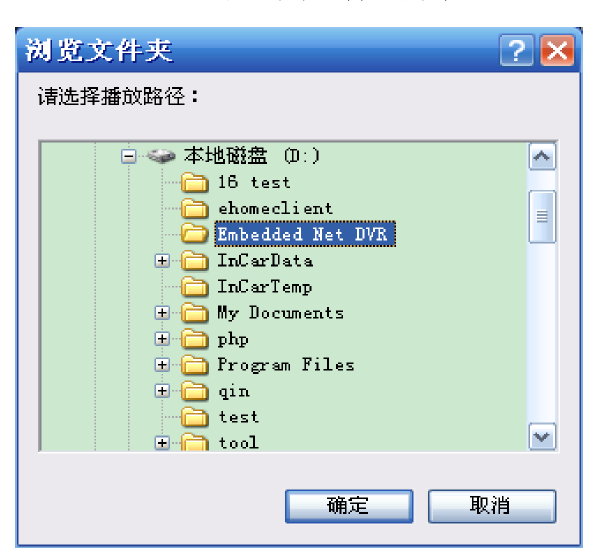


图 2.1.1

注意：视频文件的名称格式必须为 ch01,ch02,ch03,ch04 开头，例：ch01_20090420104050.mp4, “_”后面的为视频的起始时间。

（2）等待加载视频

选择完路径，点击确定按钮，弹出正在加载对话框，等待加载视频。如图所示：

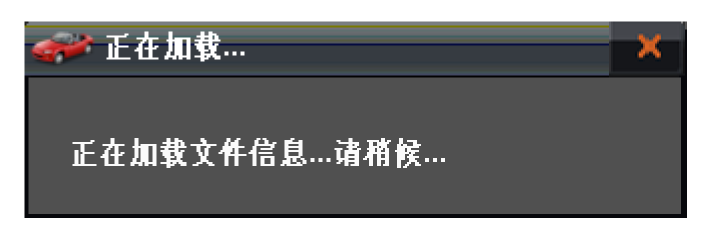


图 2.1.2

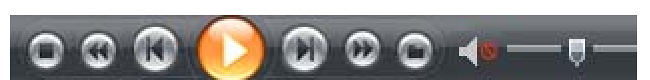
等待时间根据视频的多少和 PC 机的性能而定，请用户耐心等待。

（3）加载完成，视频回放。

加载完视频，右侧的文件列表，会显示视频的信息，包括视频所属通道，视频的起始时间，视频的结束时间，视频的大小。如图所示：

通道	开始时间	结束时间	文件大小
01	2009-03-19 09:44:28	09:48:44	128.00MB
01	2009-03-19 09:48:45	09:53:00	128.00MB
01	2009-03-19 09:53:00	09:57:15	128.00MB
01	2009-03-19 09:57:15	10:01:30	128.00MB
01	2009-03-19 10:01:29	10:05:44	128.00MB
01	2009-03-19 10:05:45	10:10:00	128.00MB
01	2009-03-19 10:09:59	10:14:14	128.00MB
01	2009-03-19 10:14:15	10:18:30	128.00MB
01	2009-03-19 10:18:30	10:22:45	128.00MB
01	2009-03-19 10:22:45	10:27:00	128.00MB
01	2009-03-19 10:27:00	10:31:15	128.00MB
01	2009-03-19 10:31:15	10:35:30	128.00MB
01	2009-03-19 10:35:30	10:39:45	128.00MB
01	2009-03-19 10:39:45	10:44:00	128.00MB
01	2009-03-19 10:44:01	10:48:16	128.00MB
01	2009-03-19 10:48:15	10:52:30	128.00MB
01	2009-03-19 10:52:30	10:53:34	32.14MB
01	2009-03-19 10:54:22	10:57:33	95.86MB
01	2009-03-19 10:57:34	11:01:49	128.00MB
01	2009-03-19 11:01:49	11:06:04	128.00MB
01	2009-03-19 11:06:03	11:10:18	128.00MB
01	2009-03-19 11:10:18	11:14:33	128.00MB

图 2.1.3


中间的黄色按钮为播放按钮

通过双击文件列表中的某个文件，进行文件回放。或者选择一个文件，点击播放按钮，进行播放。

2.2　可插拔硬盘视频回放功能

（1） 使用 USB 接线，将可插拔硬盘连接到 PC 机

将硬盘连接到 PC 机，等待识别 PC 机识别硬盘，如图：

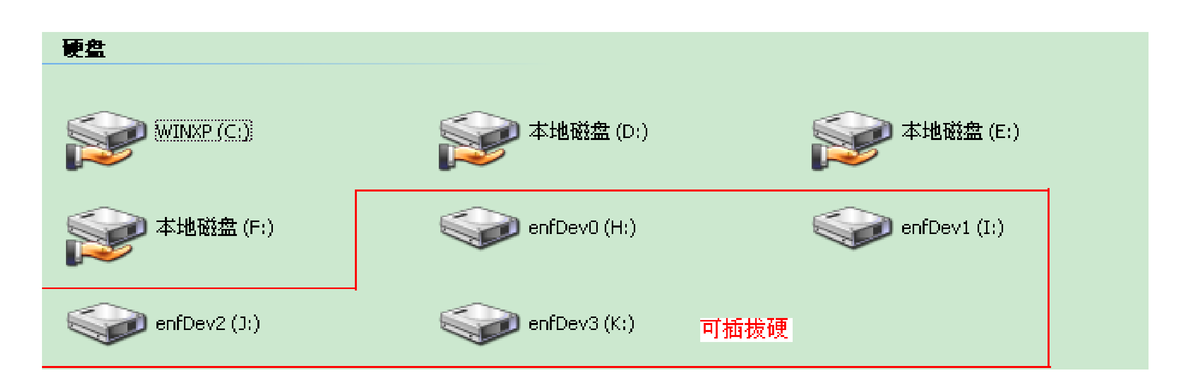


图 2.2.1

注意：USB 版本请升级到 2.0 或以上。

（2） 加载硬盘视频文件信息

点击按钮 13（图 1.1 所示），等待视频加载，过程如 2.1 （2）

（3） 加载完成，视频回放

过程如 2.1 （3）所示。

2.3　播放定位功能

（1） 通过主界面进行定位

设置日历日期，控件 10（图 1.1 所示），设置时间。设置完后，点击按钮 11（图 1.1 所示）。进度条会跳到指定的时间进行视频回放。

（2） 通过菜单进行定位

选择菜单：操作--->播放定位，弹出如图所示对话框：



图 2.3.1

设置时间，按确定按钮，进度条会跳到指定的时间进行视频回放。

（3） 通过拖动进度条进行定位

可以直接拖动进度条到知道的时间，进行视频回放。

2.4 视频裁剪功能

（1）选择一个正在播放的视频窗口

该功能必须在播放时才能使用，先选择一个正在播放的视频窗口。

（2）等待视频分析，设置裁剪时间

选择一个正在播放的视频窗口后，选择菜单：操作--->视频下载 弹出裁剪对话框，如图所示：



图 2.4.1

刚打开时，处于解析文件状态，此时可以设置裁剪的开始时间和结束时间，注意结束时间必须大于开始时间。等待若干秒（PC 机性能而定），裁剪准备就绪如图所示：



图 2.4.2

点击裁剪按钮，开始视频裁剪，显示裁剪进度，如图所示：



图 2.4.3

裁剪完成后弹出裁剪成功对话框。

裁剪视频的保存路径设置,菜单：配置--->路径配置。

2.5 行驶信息显示功能

在播放视频的同时，当前视频的行驶信息将会同步显示，本版本的主要信息包括，车辆的 GPS 信息，车辆的速度，行驶方向，分别在电子地图，速度仪表盘，方向仪表盘中显示。

2.6 可插拔硬盘视频数据导出功能

可插拔硬盘中的数据为车载设备在使用过程中记录的实时录像，该录像格式与一般的录像格式存在一定得差别，需要使用工具将视频导出。导出方法有 2 种，一种为硬件导出，包括使用车载备份仪进行备份和使用 U 盘进行数据备份，另一种软件导出，下面所述步骤就是软件导出的过程。

（1） 使用 USB 接线，将可插拔硬盘连接到 PC 机

具体操作方式如 2.2（1）所述。

（2） 加载硬盘信息

点击按钮 13（图 1.1 所示），加载硬盘文件信息

（3） 文件导出设置

选择菜单：操作--->视频下载 弹出视频下载对话框，如图所示：

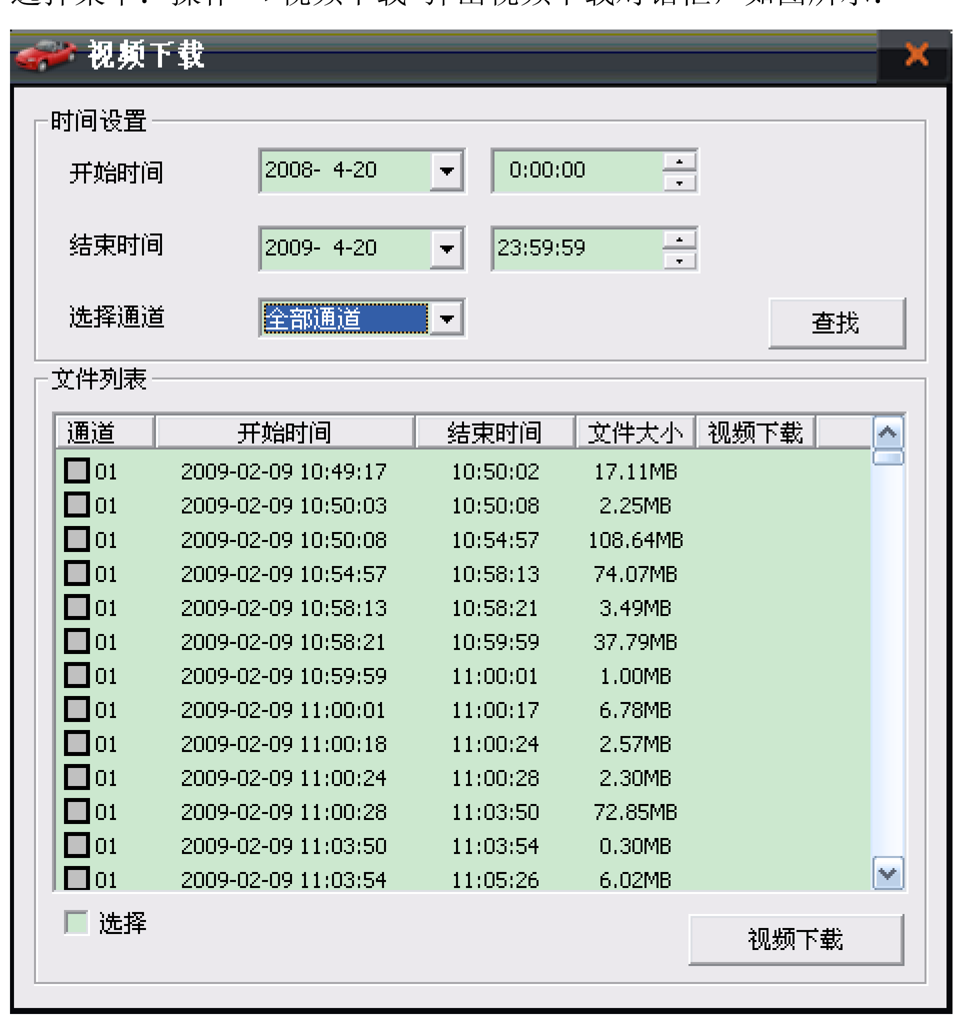


图 2.6.1

在视频下载前先对文件进行查找，设置需要下载的视频起始时间和结束时间，设置下载通道，点击查询按钮，列出硬盘中的视频文件。在列表框中选择需要下载的文件，在文件前打钩，点击视频下载，程序会依次将打钩的文件进行下载，如图所示：

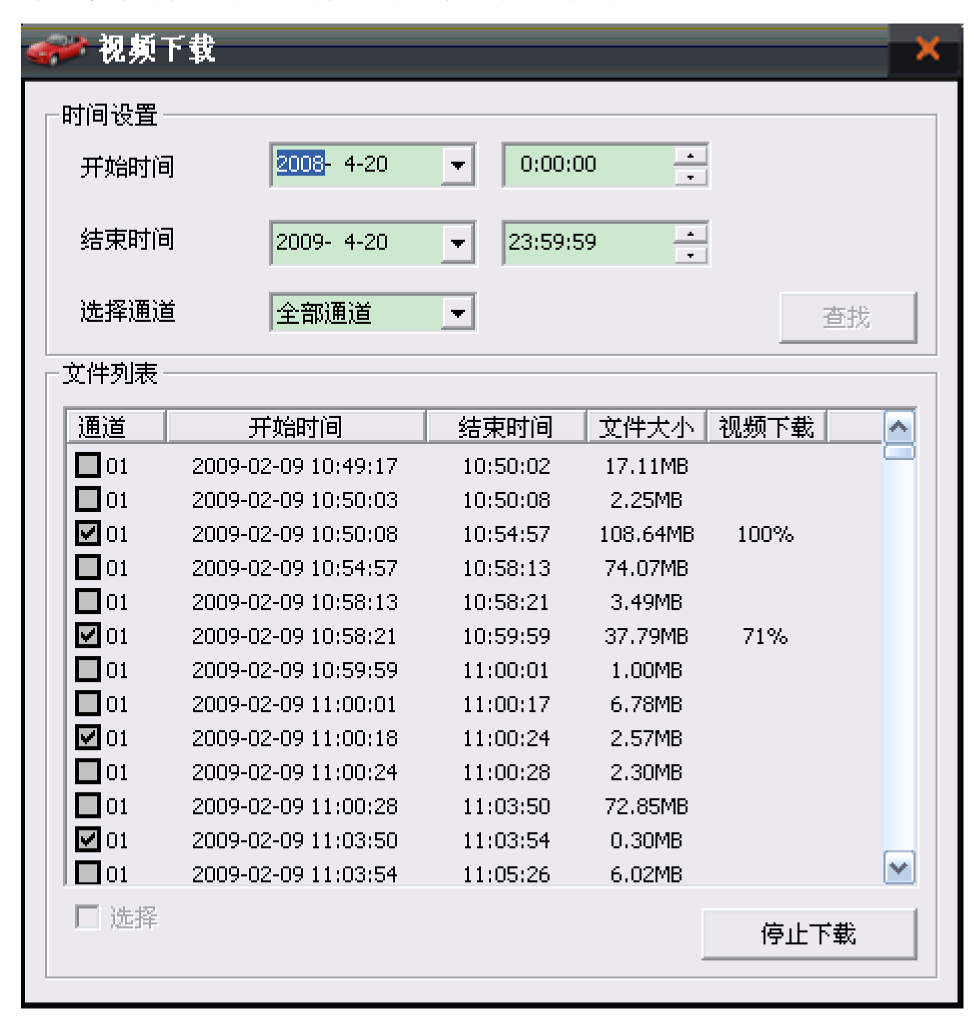


图 2.6.2